ＲＧＢ　ＭＵＬＴＩＰＬＥＸＥＲ

ＭＰ－２ＳＥ

取扱説明書

Ｖｅｒ１．５

ROUND

もくじ

機器を安全に正しく
お使いいただくために　・・・・・・・・・・３ページ

製品概要／商品構成・・・・・・・・・・・・７ページ

各部の名前／機器の接続・・・・・・・・・８ページ

外部コントロール端子・・・・・・・・・・９ページ

仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１２ページ

お問合わせ・・・・・・・・・・・・・・・・１３ページ

製品保証・・・・・・・・・・・・・・・・・１６ページ

機器を安全に正しくお使いいただくために

安全のために必ずお守りください

★ 絵表示について

製品を安全に正しくお使いいただくために、色々な絵表示を
しています。これらの絵表示の意味は次のようになっています。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。

⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性又は器物を破損する可能性が想定される内容を表示しています。

★絵表示の例

△ の記号は、注意（警告も含む）をうながす事項を示しています。
△ の中に、具体的な注意内容が描かれています。
（左の絵表示は、取扱いの誤りにより感電する恐れがあることを意味します）

⃠ の記号は、してはいけない行為（禁止事項）を示しています。
⃠ の中や、近くに、具体的な禁止内容が描かれています。
（左の絵表示は、分解禁止を意味します）

● の記号は、しなければいけない行為を示しています。
● の中に、具体的な指示内容が描かれています。
（左の絵表示は、電源プラグをコンセントから抜け、という指示です）

★ 安全のために守ること

⚠ 注意

電源は製品仕様の範囲内でご使用ください。
（機器によっては、ＡＣアダプターを使用しますが
必ず付属のＡＣアダプターをご使用ください。）

異なる電源に接続すると、感電や火災の原因になることがあります。

タコ足配線はしないでください。またアース線は絶対にガス管に
つながないでください。過熱・発火の原因になることがあります。

本システム機器を、修理・分解しないでください。
火災の原因になったり、感電する恐れがあります。

電源コードを傷つけたり加工･加熱しないでください。
また、電源コードの上に重いものを乗せないでください。
火災の原因になったり、感電する恐れがあります。

使用中に異臭（焦げ臭いなど）がしたり、異常な音がしたら
直ちに電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから
抜いてください。
そのままご使用いただくと火災の原因になります。

電源スイッチが入ったままの状態で、電源コードを抜き差し
しないでください.火災の原因になることがあります。

★ 機器の取扱いについて

⚠ 注意

本システム機器は、次の場所に設置しないでください。
故障、事故の原因になります。

- 極端に高温または低温になる場所
- 極端に湿度が高くなる場所
- 水などがかかる恐れのある場所
- 直射日光の当たる場所
- ほこりの多い場所
- 震動する場所、水平でない場所、不安定な場所

本システム機器の上に腰掛けたり、設置上許される機材以外のものを置かないでください。
また水などをこぼさないでください。
故障や感電及び火災の原因になる恐れがあります。

本システム機器のコネクタには、規定のケーブル以外のものを接続しないでください。
またコネクタに異物を挿入しないでください。

本システム機器はベンジン、シンナーなどの薬品で拭かないでください。変形・変色することがあります。

本システム機器をご使用中にプログラム及びデーター等の消失した場合でも、プログラム及びデータ―などの保証は一切いたしかねます。
（故障に備えてバックアップをお取りください）

本システム機器は人命に関わる設備や機器、又は高度な信頼性を必要とする設備や機器への使用及び組込んでの使用を意図としておりません。
これらの設備や機器に本システム機器をご使用され、本システム機器の故障により、事故、火災、損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

★ 設置作業について

⚠ 注意

機器の設置を行うときは、必ず電源コードを抜いてください。

必ずアース処理を行ってください。

メンテナンス性を考慮し、ケーブル類は機器が十分
引き出せる余裕を持って設置してください。

コード類の折り曲げによる断線に注意してください。

機器類は熱を発します．本体側部及び、上部に十分な空間が
確保できるように設置してください。

★ 免責事項

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本商品の使用、または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化、消失など）関して、当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 接続機器との組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

製品概要

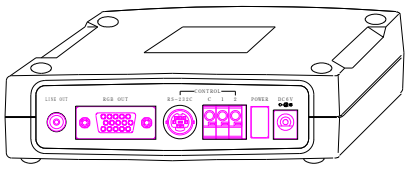
●RGB　Multiplexer は２台のパソコン等のＲＧＢ映像を選択できる機器です
２台のパソコンを１台のディスプレイで切替て表示させる場合にご使用ください。

●音声も同様に選択する機能も備えておりますので
マルチメディアに対応した環境でのご使用にも十分にご満足いただけます。

●プラグアンドプレイに対応しておりますので、お手元のディスプレイの
性能を１００％お使いいただけます。

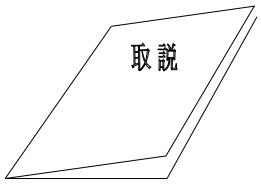
*注意・・*プラグアンドプレイにてディスプレイを認識させる場合は
「RGB　ＩＮ１」に接続されているパソコンのみが対象となります。

商品構成

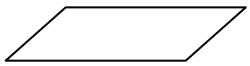


ＭＰ－２ＳＥ本体

ＡＣアダプター（６Ｖ/１．８Ａ）



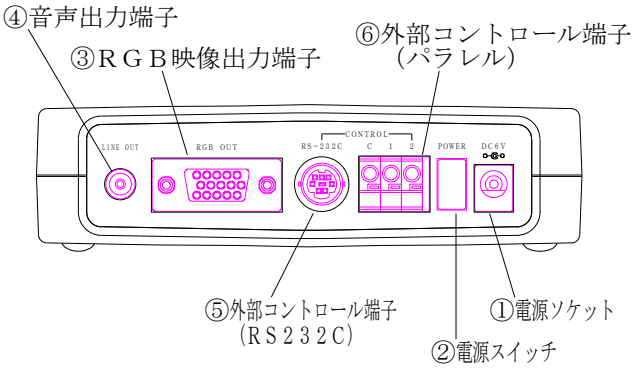
取扱説明書（本紙）



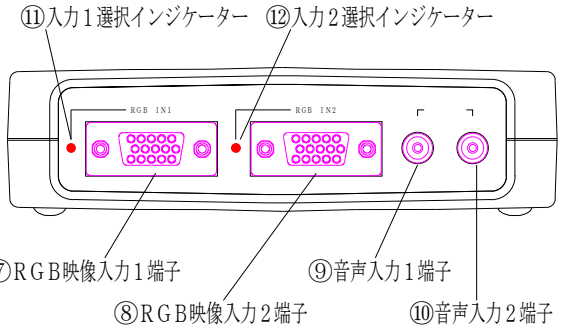
保証書（本紙　裏表紙）

各部の名前

フロントパネル

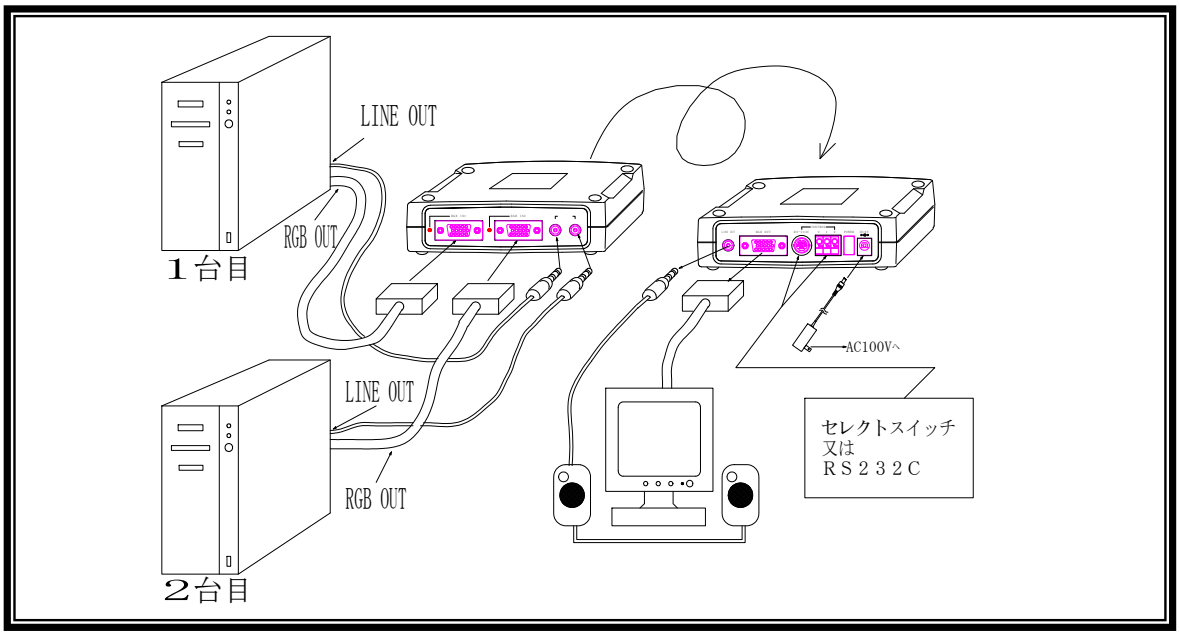


リアパネル

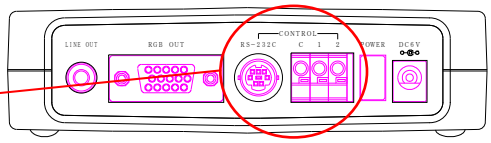


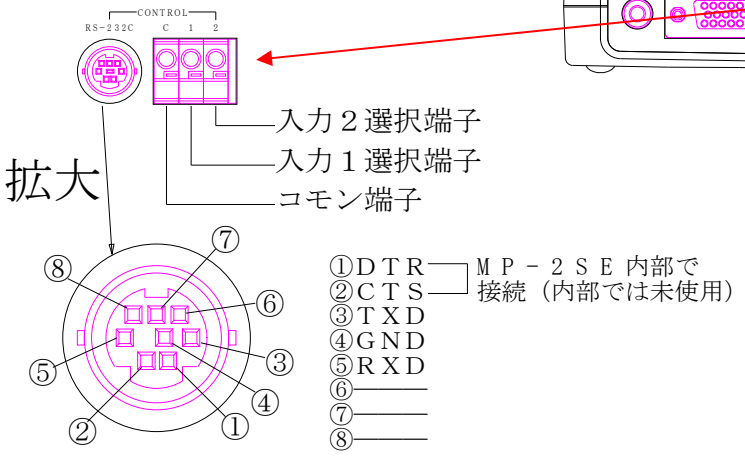
① 電源ソケット・・・・・・・ＡＣアダプターを接続します。
② 電源スイッチ・・・・・・・電源の ON/OFF ができます。
③ ＲＧＢ映像出力端子・・・・ディスプレイに接続します。
④ 音声出力端子・・・・・・・LINE 入力に接続します。
⑤ 外部コントロール端子
（ＲＳ２３２C）・・・・・・・ＲＳ２３２C端子に接続します。（９ページ参照）
⑥ 外部コントロール端子
（パラレル）・・・・・・・・・切替スイッチに接続します。（９ページ参照）
⑦ ＲＧＢ映像入力１端子・・・１台目のＲＧＢ出力からのケーブルを接続します。
⑧ ＲＧＢ映像入力２端子・・・２台目のＲＧＢ出力からのケーブルを接続します。
⑨ 音声入力１端子・・・・・・１台目の LINE 出力からのケーブルを接続します。
⑩ 音声入力２端子・・・・・・２台目の LINE 出力からのケーブルを接続します。
⑪ 入力１選択インジケーター・入力１が選択されている時に点灯します。
⑫ 入力２選択インジケーター・入力２が選択されている時に点灯します。

機器の接続　　（参考）・・・映像のみ、又は音声のみでの運用も可能です！



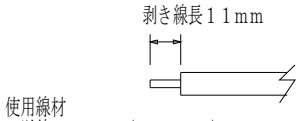
外部コントロール端子



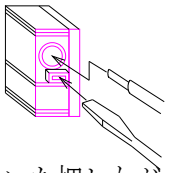


パラレル制御・・外部にスイッチなどの接点により切替を行う

使用電線の詳細

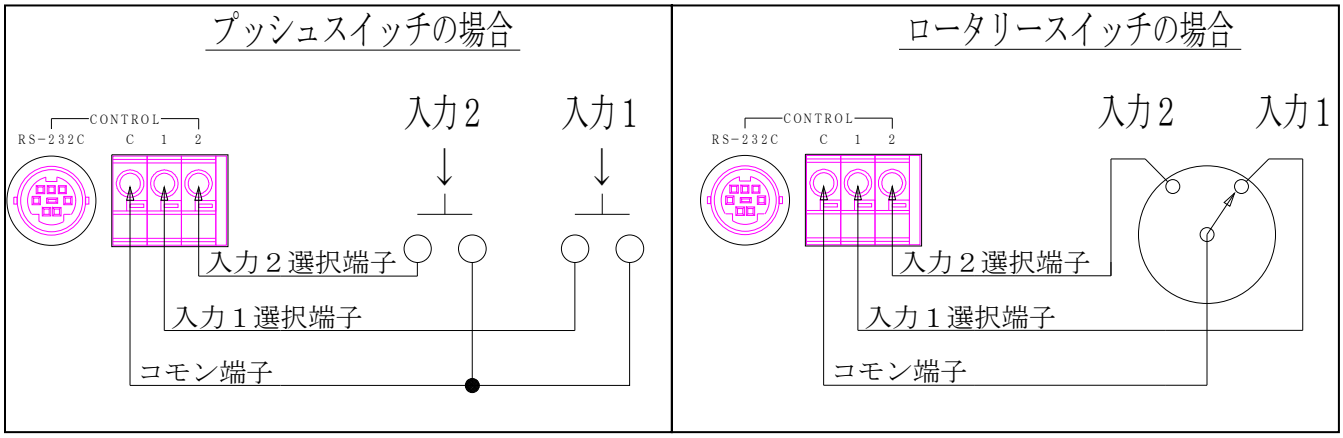


使用線材
単線：φ0.4（AWG26）～φ1.2（AWG16）
撚線：0.3mm²（AWG22）～1.25mm²（AWG16）



接続：ボタンを押しながら挿入
解除：ボタンを押しながら引き抜く

接続例



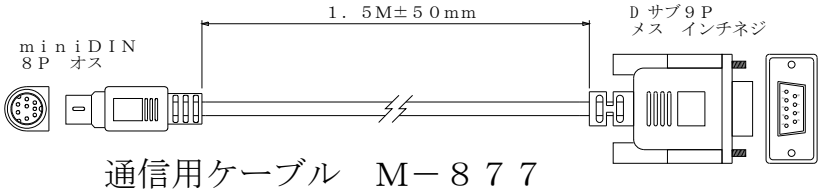
注意事項

- プッシュスイッチで同時に押された場合は番号の小さい入力が優先されます。
- プッシュスイッチの ON 時間は１００ms 以上保持が必要です。
- ロータリースイッチの場合はノンショーティング品をお使いください。
- 接続ラインは他の機器につながらないようにして下さい。

シリアル制御・・・シリアル通信コマンドにて切替を行う

下記の通信ケーブル（Ｍ－８７７）にてパソコン（シリアル通信ができる装置）と
ＭＰ－２ＳＥを接続してコマンドにより入力をコントロールします。

オプション品ですので別途お買い求めください。



通信用ケーブル　Ｍ－８７７

入力選択制御（ＲＳ２３２Ｃ）コマンド詳細

通信条件：9600bps data 8, stop 1　ﾊﾟﾘﾃｨｰ無し　　コマンド区切り　CRLF

機能	コマンド	説　　明
ＲＧＢ入力 コネクタ切替え	ＩＮn	ＲＧＢ入力コネクタを選択します。 n：ＲＧＢ入力コネクタの番号。 ※初期状態でのコマンドです。　１または２ 例：ＲＧＢ入力２に切り替える場合 ＩＮ２(CRLF) （下記の変更コマンドで変更することができます。）
ＲＧＢ入力選択 コマンドの変更	＃n，xxxxxx	ＲＧＢ入力コネクタを選択するコマンドを変更します。 n：ＲＧＢ入力コネクタの番号。 XXXXXX：切替え用の文字列。 それぞれのコネクタに対し、半角６文字以内の 任意の文字列を指定することができます。 例：＃２，ＡＢＣ(CRLF) 以後、シリアルポートに"ＡＢＣ"と送信すると 入力コネクタRGB_IN2に切り替わるようになります。 （注意）複数のコネクタに同じ文字列を指定した場合は、 コネクタ番号の小さいほうが優先されます。
選択チャンネル 記憶コマンド	＃S，nn	電源ＯＦＦ時の入力選択の記憶設定をします。 nn：　00 最後に選択された入力を記憶します。（出荷時設定） ※初期状態のコマンドです。 01 電源投入時はいつも入力１を選択する。

実際の通信を行なった場合のコマンド

入力１を入力２に切替える場合（パソコンにて制御）

パソコン	MP-2SE	説　　明
IN2 →		パソコンより入力切替コマンド発行。（正しいコマンドの場合）
	→ OK	MP-2SEより正常受信コマンド応答。
2IN →		パソコンより入力切替コマンド発行。（誤ったコマンドの場合）
	→ NG	MP-2SEより異常受信コマンド応答 コマンドを正常に受信出来なかった場合。 以下のときにコマンドを受信した場合も「ＮＧ」が送信されます １．コマンド文字列の長さが１０文字以上の場合。 ２．変更コマンドに該当しない場合。 ３．その他無効な文字列を受信した場合。
上記のコマンドの最後には必ず(CRLF)が必要です。		

仕様

■ＲＧＢ映像入出力

●入出力コネクタ・・高密度Ｄサブ１５極　ソケット
●入力信号レベル・・ＲＧＢ：0.7ＶＰ－Ｐ（７５Ω負荷）
　　HD/VD：TTL レベル（２ＫΩ負荷）
●出力信号レベル・・入力レベルと同じ
●解像度・・最大１９２０×１２００（ＷＵＸＧＡ　６０Ｈｚ）
　（上記の解像度は社内評価基準で判断したもので、ご使用の環境
　表示媒体の機種により異なります）

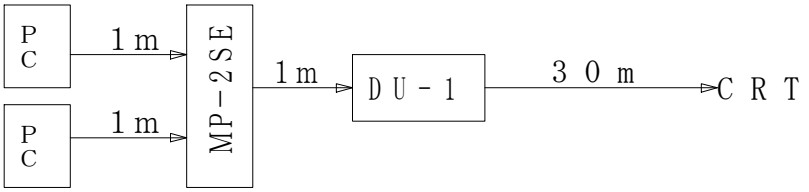
■参考表示解像度

	800×600 (SVGA)	1024×768 (XGA)	1280×1024 (SXGA)	1600×1200 (UXGA)
５ｍ延長	○	○	○	○
１０ｍ延長	○	○	○	○
２０ｍ延長	○	○	△	△
３０ｍ延長	○	△	×	×
３５ｍ延長	○	△	×	×

○：通常に使用可能　　△：画像が少し劣化する　　×：あまりお勧め出来ない

上記の△又は×の解像度でご使用の場合は当社製品のDU-1SE を接続して延長していただければ通常にご使用いただけます。
音声は直接延長可能です。

（例）
１６００×１２００を３０ｍ延長する場合



■音声入出力

●入出力コネクタ・・・ステレオミニジャック　φ３.５
●音声周波数特性・・・２０Hz～２０KHz
●入力信号レベル・・・ＬＩＮＥ入力　３ＶＰ－Ｐ（２．１Ｖｒｍｓ）
●入力信号インピーダンス・・・１０ＫΩ以上
●出力信号レベル・・・入力と同じ
●出力インピーダンス・・・２ＫΩ以下

■その他

●外形寸法：幅１３０mm×奥行き９４mm×高さ３４mm（突起物及びゴム足を含まない）
●重量：１９５ｇ
●電源：DC６Ｖセンタープラス（付属品の AC アダプターを使用のこと）
●消費電流：１５０mA（max）
●環境条件：温度－5℃～50℃　湿度 20%～85%（但し結露なきこと）
●　付属品：本体、AC アダプター、取扱説明書、保証書

★外観及び仕様は、お断り無しに変更する場合があります。

製品保証

●本製品の保証期間はお買上げより１年間有効です。
●保証規定については保証書に記載してあります。
●保証書は、大切に保管してください。お問い合わせ時に必要な場合があります。
●保証期間を経過した製品の保守、修理などは有償とさせて頂きます。

お問い合わせ

●製品のご購入や製品に関するご質問は下記までお問合わせ下さい。

製品および各種見積お問合せ営業時間
月曜日～金曜日（祝祭日を除く）
１０：００～１７：４５

●メールでお問い合わせいただく場合

貴社名、部署名、ご氏名、ご質問内容をご記入の上、お送りください。
ご記入内容を確認の上、メールでご回答申し上げます。

製品販売に関するお問合せ　　sales@round.ne.jp

製品技術に関するお問合せ　　tech@round.ne.jp

上記以外に関するお問合せ　　round@round.ne.jp

●お電話でお問い合わせいただく場合

弊社　営業部
ＴＥＬ　０７７４－３３－５２８２
月曜日～金曜日（祝祭日を除く）

●ＦＡＸでお問い合わせいただく場合

必要事項をご記入の上、お送りください。
ご記入内容を確認の上、ご回答申し上げます。
ＦＡＸ　０７７４－３３－５２９７

MEMO

MEMO

MEMO

保　　証　　書

製品名	RGB2ch セレクタ		
型番	MP-2SE	製造番号	※０４０３K ＿ ＿ ＿ ＿
保証期間	お買い上げ日から 1 年間有効	ご購入日	年　　月　　日
	ご購入日が証明できるものを添付してください。添付がない場合は当社出荷日を保証期間の基準とさせて頂きます。		
販売店様			
	ご連絡先		
お客様	お名前（会社名）		
	ご住所		
	ご連絡先		

※※印の製造番号は本体裏面（リアパネル）の９桁の英数字で記載されています。

修理品送付先

株式会社ラウンド 製品修理センター　宛
〒611-0011
京都府宇治市五ヶ庄芝東 3-9
TEL:0774-33-5282

保証条項

1. 保証期間中に故障して無料修理を受ける場合には製品と保証書を添付して、㈱ラウンド製品修理センターへご送付ください。ご送付時の送料はご負担ください。
2. 保証期間内でも以下のような場合は有料修理となります。
   ・使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
   ・火災、地震、水害、落雷その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
   ・お買い上げ後の輸送、移動時の落下、衝撃等お取扱いが不適当なため、生じた故障及び損傷。
   ・㈱ラウンド製品修理センター以外で不当な改造、修理、調整、部品交換などをされた場合。
   ・消耗品の交換。
   ・保証書の紛失等により、ご購入日をご提示いただけなかった場合。
3. 本製品の故障またはその使用上生じたお客様の直接、間接の損害につきまして、当社はその責に任じません。
4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
5. 本保証書は再発行しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

ROUND 株式会社ラウンド
〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄芝東３－９

電話　０７７４－３３－５２８２
FAX　０７７４－３３－５２９７

メール　round@round.ne.jp
HP　http://www.round.ne.jp

2010/08